日本産普通多足類の後胚発生 VI
ヒトフシムカデの1新種

村　上　好　央
新居浜市立大島中学校

昭和 35 年 6 月 20 日受領

日本産ヒトフシムカデ属 (*Monotarsobius* VERHOEFF) としては現在までに次の 8 種が報告されている。

1. *M. crasipes holstii* POCOCK (*M. takakuwai* VERHOEFF)　ホルストヒトフシムカデ
2. *M. purpureus* TAKAKUWA　ムラサキヒトフシムカデ
3. *M. ramulosus* TAKAKUWA　ラザンヒトフシムカデ
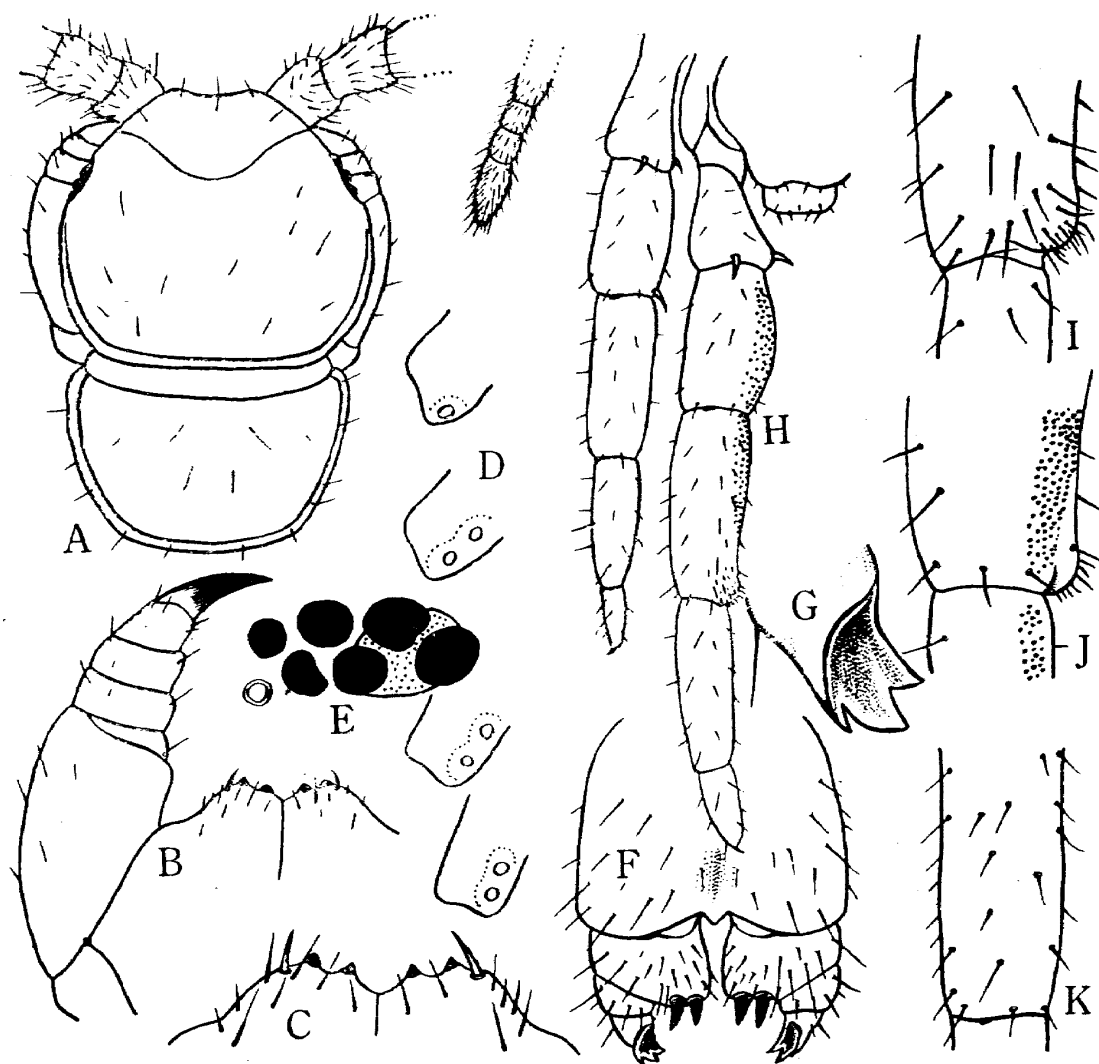
Fig. 1. *Monotarsobius nihamensis* sp. nov.
A. Head, dorsal view. B. Prefensor. C. Anterior portion of prosternum. D. Coxal pores of 12.—15. legs. E. Ocelli, left side. F. Gonopods of female, ventral view. G. Claw of female gonopod, ventral view. H. Penult and anal leg of left, dorsal view. I. Posterior portion of tibia of anal leg of male, dorsal view. J. The same, ventral view. K. The same portion of female, dorsal view.

4. *M. obtusus* TAKAKUWA　　ニブヅメヒトフシムカデ
5. *M. subdivisus* TAKAKUWA　　タカミヒトフシムカデ
6. *M. minor* TAKAKUWA　　ドウクツヒトフシムカデ
7. *M. caecigenus* MIYOSI　　ナガトヒトフシムカデ
8. *M. eleganus* SHINOHARA　　ダイダイヒトフシムカデ

1959 年 2 月著者は愛媛県新居浜市大島の落葉の下から 12 個体の小形のイシムカデ類を得た。その後同地において多数の個体を採捕し調査した結果，それらが *Monotarsobius* に属し，しかも雄の最終歩肢の脛節に瘤状の隆起があると言う本邦産の既知種には全くみられない形質をもつていることがわかつた。又本種の生殖肢の爪は 3 尖しており，この点と最終歩肢の脛節に特別な突出部をもつている点についてはヨーロッパ産の *M. curtipes* KOCH に似ている。しかし同種と比較して突出部の状態が異なり，基節腺孔の数が少く，歩肢の棘の配列が違つている点からみて本種は別の範疇に入るものと考えられる。

Table 1. *Monotarsobius nihamensis* sp. nov. A comparison of some of the diagnostic features and morphological relationships of the series collected. BL—Body length; HL—Head length; HW—Head width; 1TW—First dorsal plate width; 1TL—First dorsal plate length; 1Ta—First tarsus of legs length; AA—Articles of antennae. Specimen No. 1—Holotype; No. 2—Allotype.

Speci-men	Sex	BL (mm)	HL : HW	1TL : 1TW	15th legs 1Ta : 2Ta	A A	Coxal Pores	Spinulation 12th legs	Spinulation 13th legs	Spinulation Penult	Spinulation Anal
1	♀	7.0	1 : 1.05	1 : 1.44	1.46 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00122	00211 / 00232	00200 / 0121-20	01200 / 01310
2	♂	7.0	1.02 : 1	1 : 1.45	2.11 : 1	20+20	1222 / 1222	00011 / 0011-21	00211 / 00232	00210 / 01210	00200 / 01210
3	♂	7.0	1.03 : 1	1 : 1.58	1.91 : 1	20+20	1222 / 1222	00011 / 00111	00211 / 00111	00210 / 01210	00200 / 01210
4	♂	7.0	1 : 1.07	1 : 1.56	1.57 : 1	20+20	1222 / 1222	00011 / 00111	00211 / 00111	00210 / 01210	00200 / 01210
5	♂	7.0	1 : 1	1 : 1.57	1.8 : 1	20+20	1222 / 1222	00011 / 00111	00211 / 00111	00210 / 01210	00200 / 01210
6	♂	8.0	1 : 1	1 : 1.57	2.31 : 1	20+20	1222 / 1222	00011 / 00122	00211 / 00122	00210 / 01210	00209 / 01210
7	♀	7.0	1 : 1.02	1 : 1.62	2.11 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00232	00211 / 00232	00200 / 01220	00200 / 01210
8	♀	9.0	1 : 1	1 : 1.62	1.89 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00231	00211 / 00231	00200 / 01230	10200 / 01310
9	♀	9.7	1 : 1.06	1 : 1.56	1.52 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00231	00211 / 00-1231	00200 / 01310	10200 / 01310
10	♀	9.0	1 : 1.05	1 : 1.27	1.64 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00231	00211 / 00221	00200 / 01210	10200 / 01310
11	♀	8.0	1 : 1	1 : 1.4	1.6 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00232	00211 / 00232	00200 / 0121-20	10200 / 01310
12	♀	9.0	1 : 1.04	1 : 1.56	1.8 : 1	19+19	1222 / 1222	00111 / 00231	00211 / 00-1221	10200 / 01220	10200 / 01310

Monotarsobius nihamensis sp. nov. ミネコヒトフシムカデ

本種が同属の他種と異なる特徴は次の点である。

1) 雄の最終歩肢の脛節後端の背側内偶角に瘤状の隆起がある。

2) 触角は雌雄によつて異なり，雌は 19 小節，雄は 20 小節からなる。

3) 第 12—15 歩肢の基節腺孔は雌雄共に 1, 2, 2, 2 である。

4) 雌の生殖肢の棘は 2+2, 末端の爪は 3 尖している。

体長 7—9.7 mm, 体色は濃褐乃至紫褐色，頭板と第 14—15 歩肢の腿節以下が黄褐色である。触角小節は例外なく雌は 19, 雄が 20。頭板はほとんど縦径と横径とが等しく，側縁から後縁にかけて縁取りがある。単眼は 6—7 個でほぼ 2 列に並び，後方の 3 個は更に大きなレンズ状のものの上にのつている。顎肢前縁の歯は 2+2, 副棘は細長く，斜縁は図 C の通り。

第 3, 5, 8, 10, 12, 14, 15 背板の後縁は軽く湾入し，すべての背板に三角状の突起がない。背板の縦径と横径の比の 1 例を示すと；1.T.=37:53, 3.T.=56:59, 5.T.=55:65, 10.T.=59:72 であり，第 1 背板は横径が縦径の約 1.5 倍，第 10 背板は横径の方がいくらか大きい (平均 1:1.15)。

第 1—13 第歩肢の跗節は完全に単節で，第 14—15 歩肢は前の歩肢よりもいくらか太くて長い。雄の第 15 歩肢の脛節後端の背側内偶角に瘤状の隆起があり，周囲よりも刺毛が多い。雌ではこのようなことはない (図 H—K)。

各歩肢の棘の数と配置は第 1 表及び第 2 表に示す通りである。中でも第 12 歩肢の前腿節の背側と第 14 歩肢の腿節の背側に棘があるかないかと言う点に雌雄の相異がみられる。第 12—15 歩肢の基節腺孔は小円形で雌雄共に 1, 2, 2, 2 である。雌の生殖肢の棘は 2+2, 先端の爪はほぼ同大に 3 尖する。

Table 2. Plectrotaxy* of the female holotype of *Monotarsobius nihamensis* sp. nov.
C—Coxa; P—Prefemur; F—Femur; Ti—Tibia; Tr—Trochanter; a—anterior spur, m—medial; p—posterior.

Leg	Dorsal				Ventral			
	C	P	F	Ti	Tr	P	F	Ti
1		p	a	a		p	a	m
2		p	a p	a		p	a	m
3		p	a p	a		p	a m	m
4		p	a p	a		p	a m	m
5		p	a p	a			a m	m
6			a p	a p			a m	m
7			a p	a p			a m	m
8			a p	a p			a m	m
9			a p	a p			a m	m
10			a a	a p			a m	m
11		p	a p	a p			a m	m
12		p	p	p		p	a m	a m
13		a p	p	p		m p	a m p	a m
14		a p			m	m p	(a) m	
15	a	a p			m	a m p	m	

* Arrangement of spines of legs

Holotype：1♀，Allotype：1♂。他に多数の個体。いずれも，愛媛県新居浜市大島，1959 年 2 月 19 日，著者採集保存。

終りに我が国の多足類研究に偉大な業績をのこされた高桑良興博士は 1960 年 3 月 9 日午前 2 時半 89 才の高齢をもつて永眠された。ここに心から哀惜の意を表する次第である。和名は故博士の令夫人に捧げた。

本文を草するにあたり特別の援助を受けた三好保徳博士，愛媛大学教授栗田正秀博士に心からお礼を申しのべる。

文　　献

Attems, C. G. '30 Kük. H. Zool., **4**. Bd. 1. H. **Auerbach, S. I.** '50 Nat. Hist. Mischellanea. **70**. **Chamberlin, R. V. & Wang, Y. M.** '52 Proc. Biol. Soc. Washington, **65**, 177. **Crabill, R. E., Jr.** '53 Canad. Entomol., **85**, 119. **Latzel, R.** 1880 Myr. Öst.-ung. Mon., **1**. Bd. Chilopoda. **三好保徳** '56 動雑, **65**, 313. **篠原圭三郎** '57 動雑, **66**, 188. **高桑良興** '38 動雑, **50**, (11). ———— '41 台湾博報, **31**, 293. ———— '42 同上 **32**, 360. **Verhoeff, K. W.** '25 Chilopoda Bronn. Kl. Ordn. Tierr., **5**. Bd. ———— '37 Arch. Naturg. N. F., Bd. **6**, H. 2, 171.

Résumé

Postembryonic Development of the Common Myriapoda of Japan VI. A New *Monotarsobius* from Japan (Chilopoda; Lithobiomorpha; Lithobiidae)

Yoshiteru MURAKAMI
Ôshima Chugakkô, Niihama, Ehime Pref., Japan

In 1959 the author collected a series of 12 small lithobiomorphous centipeds under fallen leaves in this area. These specimens proved to be a new species of the genus *Monotarsobius*, the description of which follows.

Monotarsobius nihamensis sp. nov.

Body length: 7—9.7 mm. *Colour*: Head and last two pairs of legs (except prefemur) are yellowish brown. Dorsal surface of body is violecent brown or deep brown. *Antennae*: consisting of 19 articles in female and 20 articles in male. *Cephalic plate*: Ratio of head length to width is 1 : 1. *Ocelli*: consisting of 6 or 7 in two series. *Prosternal teeth*: 2+2, a line of outside is in Figure G. *Tergite*: all tergites have not posterior angles. Posterior margins of 3, 5, 8, 10, 12, 14 and 15 of tergites are incurved.

Coxal pores: Present on legs 12—15, i.e., 1, 2, 2, 2 small circular. *Legs*: 1—13. All tarsi are entirely undivided. Tibia of anal legs of male with a lump on posterior angle of inner (Figs. H to K). *Spinulation*: of first legs $\frac{1\ 1\ 1}{1\ 1\ 1}$; of fifth $\frac{1\ \ 2\ \ 1\text{-}2}{0\text{-}1\ \ 2\ \ 2}$, of tenth $\frac{0\text{-}1\ \ 2\ \ 2}{0\text{-}1\ \ 2\ \ 1}$ and last four legs are shown in Table 1. Plectrotaxy of female holotype is shown in Table 2. *Female gonopods*: basal spurs 2+2, claw tridentate.

Holotype: 1♀; Allotype: 1♂; Paratypes: 10 specimens. All the types were collected by the author. Locality: Ôshima, Niihama, Ehime Pref. 19, February 1959. Types are preserved in the author's collection.